

SUR LA PRÉSENCE DE PLAGES À LITHOTHAMNIUM,  
À 18 MÈTRES AU-DESSUS DU NIVEAU ACTUEL DE LA MER,

PAR M<sup>me</sup> PAUL LEMOINE.

La collection de géologie du Muséum renferme des échantillons de sable (n° 1234), recueillis à 18 mètres au-dessus du niveau de la mer, provenant de Sydvaranger (Norvège); ce sable contient en grande proportion des coquilles et des algues calcaires; cette formation, désignée en Norvège sous le nom de Skjaelsand, est en somme l'équivalent du maerl de nos côtes françaises.

En France, le maerl, formé par les débris de *Lithothamnium calcareum* (Pall.) Aresch., roulés et triturés par les vagues, se rencontre soit dans la mer, en des points où les courants les concentrent, soit sur les plages, où ils sont amenés par les marées; de sorte qu'à ma connaissance, il n'en a pas été signalé à un niveau supérieur à celui des hautes marées.

En Norvège, des formations sous-marines de sable à *Lithothamnium* sont connues en divers points des côtes. Mais, de plus, des mouvements du sol ont amené ces formations jusqu'à plusieurs mètres au-dessus du niveau des hautes mers.

En allant du Nord vers le Sud, les localités où Foslie <sup>(1)</sup> (1895, p. 186 et 1905, p. 35) a signalé des *Lithothamnium* dans ces conditions sont : Vadso, Nordvaranger (Est Finmark); Tamso, Finmark; Tromso; Korsnes, dans l'Altenfjord; Bodo; île Garten, à l'embouchure du fjord de Trondhjem.

En résumé, la présence de restes fossilisés de *Lithothamnium* paraît fréquente dans la moitié septentrionale de la Norvège, au delà du fjord de Trondhjem, jusqu'au Nord-Est de la Norvège, c'est-à-dire jusqu'à la frontière de la Finlande.

Quelquefois, comme à Tromso, les algues sont à l'état fragmentaire : ce sont des débris de branches appartenant probablement, d'après Foslie, aux espèces *L. Ungerii* KJELLM., *L. tophiforme* UNG., *L. calcareum* (PALL.) ARESCH. Au contraire, à Bodo, au Sud de Tromso, les algues (*L. Ungerii* KJ.) affectent une forme de boule pourvue à la périphérie de petites branches courtes (Foslie 1895, pl. 23, fig. 1 à 9); elles se sont conser-

(1) FOSLIE, The Norwegian forms of Lithothamnia (*Det K. n. vid. selsk. skrifter*, 1894. Trondjem, 1895; voir p. 185 à 187); Remarks on northern Lithothamnia (*Det K. n. vid. selsk. skrifter*. Trondjem, 1905; voir p. 33-35).